

ABSTRAK

Bila barisan proses random $\xi_n(t)$ konvergen seragam ke proses $\xi(t)$, maka barisan distribusi $f(\xi_n(t))$ konvergen ke distribusi $f(\xi(t))$. Dalam Tugas Akhir ini ingin diperoleh kekonvergenan barisan distribusi suatu fungsi dari proses random seperti tersebut di atas untuk proses-proses yang tidak mempunyai diskontinuitas macam kedua, dengan diasumsikan barisan proses $\xi_n(t)$ hanya konvergen dalam distribusinya saja ke proses $\xi(t)$.

Untuk itu diperlukan syarat tambahan, yaitu setiap fungsi f yang terdefinisi pada $D[0,1]$ dan kontinu pada suatu metrik ρ_D maka untuk sub selang pada $[0,1]$ yang panjangnya mendekati nol dan banyaknya barisan mendekati tak hingga, probabilitas dari jumlah loncatan proses yang melebihi bilangan positif ϵ sembarang adalah nol.